

# 开放获取环境下 NSFC基础研究知识库 平台建设

北京大学图书馆      系统部 / 信息化与数据中心

01 What is NSFC-OR ?  
NSFC基础研究知识库

02 Who are we ?  
团队

03 Why DSpace again ?  
开源系统

04 How we done ?  
做了什么/怎么做

05 How much can do ?  
畅想

# 内容提纲



1

WHAT ?  
IS  
NSFC-OR

## Preface



# 历史事件

- 《关于受资助项目科研论文实行开放获取的政策声明》
- 全球研究理事会(Global Research Council, GRC)
  - 中国, 2014
  - 日本, 2015

1-1



国家自然科学基金基础研究知识库  
Open Repository of National Natural Science Foundation of China

[首页](#)[成果检索](#)[分类导航](#)[使用指南](#)

搜索

最新消息 众访问和免费下载使用。

热门浏览

数理科学  
Mathematical and  
Physical Sciences

16,211篇

物理

化学

生命

地球

工程与材料

信息

管理

医学

$\epsilon$ -nonconforming tetrahedral and cuboid elements for...

798 阅

Hongru Chen, 等. *Numerische Mathematik*

$L^p$ -boundedness for the Commutators of Rough Oscillatory S...

809 阅

Huoxiong Wu, 等. *Journal of the Korean Mathematical Society*

$\epsilon$ -Optimality conditions of vector optimization problems...

782 阅

Zhi-Ang Zhou, 等. *Optimization Letters*

Minimum-Energy Multiwavelet Frames with Arbitrary Integer Dilations...

626 阅

Yongdong Huang, 等. *Mathematical Problems in Engineering*

A-Parseval 框架小波的特征刻画

380 阅

黄永东, 等. *数学学报*

具有特殊伸缩矩阵的三元不可分小波的构造

259 阅

雷永东, 等. *应用数学学报*

$\epsilon$ -Supplemented Subgroups of Finite Groups

783 阅

Wenbin Guo, 等. *Rendiconti del Seminario Matematico della Universita di Padova*

Kirchhoff index in line, subdivision and total graphs of a...

701 阅

Xing Gao, 等. *Discrete Applied Mathematics*

Critical exponents and Pohozaev identities of some partial differential equations...

438 阅

Xiaotao Huang, 等. *Mathematical and Computer Modelling*

$\alpha$ -尺度  $r$ -重区间正交多小波的构造

369 阅

赵美歌, 等. *云南大学学报 自然科学版*

Exact Multiplicity of One-Sign Solutions for a Class of Quasilinear Elliptic Equations...

233 阅

Guowei Dai, 等. *数学研究与评论*

关于我们

国家自然科学基金基础研究知识库作为我国学术研究的基础设施，收集并保存国家自然科学基金资助项目成果的研究论文元数据与全文，向社会公众提供开放获取，致力于成为传播基础研究领域的前沿科技知识与科技成果、促进科技进步的开放服务平台。

政策声明

NSFC关于资助项目科研论文实行开放获取的政策声明

NSFC基础研究知识库开放获取政策实施细则

数据快览

135,100  
论文量

1998-2015  
年度

1,305  
研究机构

# NSFC-OR

布，访问地址 <http://or.nsfc.gov.cn>

部或部分资助的科研项目投稿并在学

最终审定稿

究或者欣赏，免费获取和使用研究论

# Glance



# NSFC-OR

# 1-3

- 论文量 : 135,100
- 年份 : 1998 - 2015
- 研究机构 : 1,305
- 作者 : 274,634
- 下载量 : 156,216

# Policies



# NSFC-OR

# 1-4

- 内容
- 提交
- 使用
- 系统互操作
- 知识产权
- 免责声明



2

WHO ?

ARE

WE



# Showtime



## 成员

# 2-1

聂华



Project  
Leader

崔海媛



Team  
Leader

韦成府



System  
Develop

刘丹



Content  
Develop

朱玲



Policy  
Research

罗鹏程



System  
Develop

吴越



UI & Policy  
Research

张乃帅



Operation  
Maintenance

周义刚



System  
Test

Appreciate



协助

- 
- NSFC-OR：成果信息唯一性、元数据内容增强
  - CALIS IR / CHAIR：前期调研、宣传推广
  - 号外：IR高校联盟

2-2



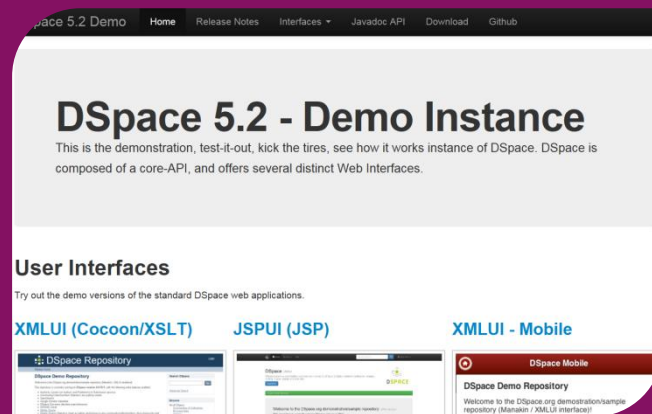
3

WHY ?

DSPACE  
AGAIN

# 3-1

## Boomster



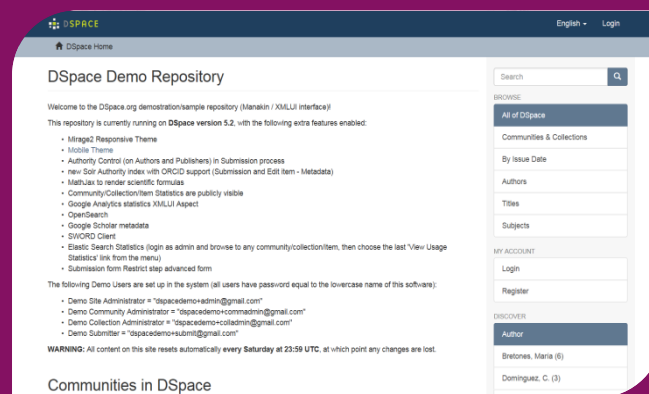
# DSpace 5

- WEB端批量导入
- RDF、Linked (Open) Data
- OAI 2.0、sword v2、REST
- Biblio-Transformation-Engine (BTE)(自动代填)
- Embargo(禁锒期)
- HTML 5、高质量缩略图

# 3-1

续

## Boomster

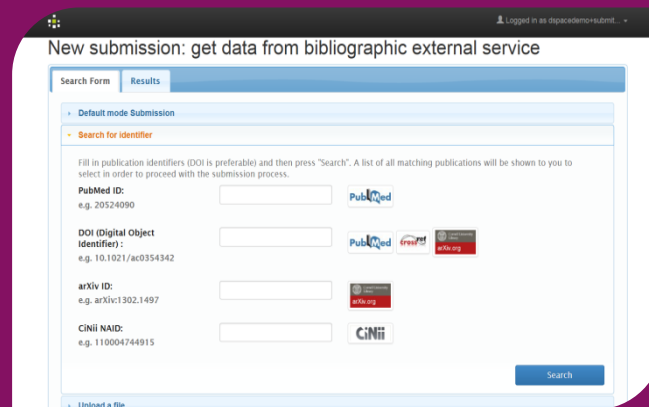


# DSpace 5

- 整合ORCID(XMLUI)
- 自动给PDF文档添加水印(XMLUI)
- Sherpa/Romeo查询(XMLUI / JSPUI)
- Mobile(XMLUI)

# 3-2

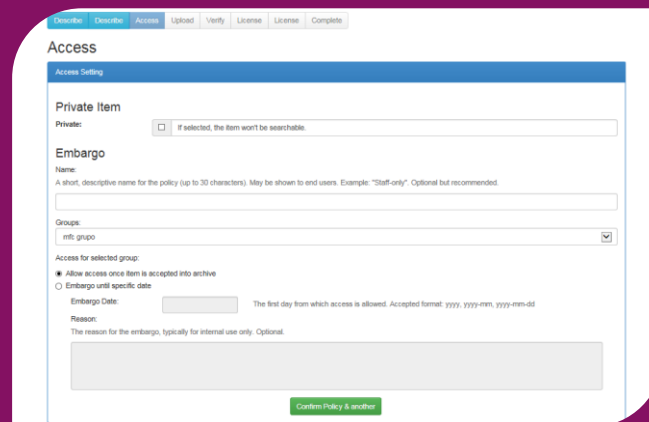
## Highlights(1)



自动代填  
BTE

- 基本书目格式 (Endnote, BibTex, RIS, TSV, CSV)
- 在线服务 (OAI, arXiv, PubMed, CrossRef, CiNii)

## Highlights(2)



The screenshot shows a web interface for setting access policies. At the top, there are tabs: 'Overview', 'Describe', 'Access', 'Upload', 'Verify', 'License', 'License', and 'Complete'. The 'Access' tab is active. Below the tabs, the title 'Access' is followed by 'Access Setting'. The form includes a 'Private Item' section with a 'Private' checkbox and a note: 'If selected, the item won't be searchable.' Below this is an 'Embargo' section with a 'Name' field and a description: 'A short, descriptive name for the policy (up to 30 characters). May be shown to end users. Example: "Staff only". Optional but recommended.' There is also a 'Groups' section with a dropdown menu showing 'inf: grupo' and a checkmark. Below the groups, there is a section for 'Access for selected group' with two radio buttons: 'Allow access once item is accepted into archive' (selected) and 'Embargo until specific date'. The 'Embargo until specific date' option has an 'Embargo Date' field and a note: 'The first day from which access is allowed. Accepted format: yyyy-mm-dd'. There is also a 'Reason' field with a note: 'The reason for the embargo, typically for internal use only. Optional.' At the bottom right of the form is a green button labeled 'Confirm Policy & another'.

# 禁钢期

# 3-3

- 支持对条目、元数据或全文的访问控制（多个）
- 搜索、浏览、发现

## Highlights(3)



# ORCID

# 3-4

- 降低采用ORCID的门槛
- 方便易用，无论是管理员还是非技术用户





北京大学

开放研究数据服务平台

首页

关于

数据空间

数据集

注册/登陆

联系我们



## 北京大学开放研究数据服务平台

重用数据，再现科研。  
提升引用，传播影响。

开放数据  
为您的研究点赞！

创建我的数据空间

或 更多介绍内容

### 精品数据空间



北京大学数据与信息管  
理研究组

关于建议优先使用民国旧报刊电子版的通知



曾毅



北京大学中国社会科学调  
查中心



北京大学考古文博学院

请配戴，欢迎点播讲座视频！

更多

1 2 3 4 5 6

更多

研究数据管理 (RDM)



4

HOW ?

WE  
DONE

Points(1)



# 首页设计

- 一页式设计
- 减少用户操作
- 简约、冷色、图形化

# 4-1

Points(2)



# 数据统计

- DSpace日志+Solr Statistic  
元数据、全文、下载
- 增加浏览索引  
研究机构、作者
- 浏览统计

4-2

# Points(3)



# 信息增强

- 扩展DC字段（项目信息信息）
- 字段信息补全
- 页面增强

# 4-3

Points(4)



# 检索改进

- 中文分词  
Lucene 4.10 : IK、Jcseg、mmseg4j
- 词典改进
- 标题排序 ( pinyin4j )
- 页面增强

4-4

Points(5)



# 高速并发

- 缓存机制

后台：统计数据、分面信息

前台：js、浏览器

- Ajax加载

4-5

Points(6)



# 边边角角

- 下载控制

session+schedule tasks : 避免恶意下载

- 国际化

发布信息的中英文编辑与切换, 如新闻、政策

- 学部信息轮播

4-6





5

HOW MUCH ?

CAN

DO

Fighting(1)

cnki 中国知网  
cnki.net

万方数据  
WANFANG DATA

Baidu 学术

# 中文文献

- 自动代填 ( BTE )  
CNKI、万方、第三方
- 引用数据  
CSSCI、CSCD等
- 百度学术

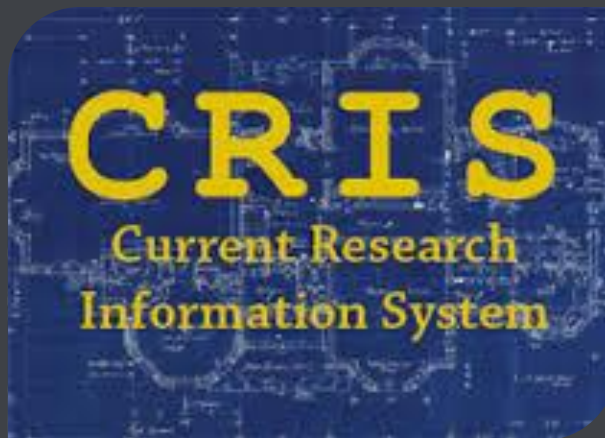
Fighting(2)



# 外文文献

- 加入ORCID  
结合校园卡ID
- 引用数据  
SCI、Scops
- Google Scholar

Fighting(3)



# 嵌入科研

- 与科研管理系统结合
- 与学者系统结合
- 辅助查收查引

Fighting(4)



# 替代计量

- 国外

Altmetric.com、ImpactStory、PlumX、 .....

- 国内

Altmetric-CN：腾讯、新浪、搜狐、凤凰、 .....

THANKS FOR YOUR ATTENTION

---

谢谢聆听